

令和4年度 第2回 ウェブデザイン技能検定

2 級

学科試験問題

◇受検上の注意◇

1. 試験会場では、技能検定委員の指示に従うこと。
2. 他受検者の受検を妨害する行為はしてはならない。イヤフォンおよび携帯電話やスマートウォッチの使用を禁止する。
3. 受検中に不正があった場合、また、技能検定委員に不正を指摘された場合、受検者は作業を中止して退場すること。
水分補給の為、閉栓可能な飲料は持ち込み可能であるが、その飲料などが原因で解答用紙等に汚損等が発生した場合のトラブルは自己責任となるため注意すること。
4. 受検の際、机上には受検票、身分証明書類、筆記用具、閉栓可能な飲料のみ置くことができる。携帯電話やスマートウォッチなどの通信機器は机上には置かず、受検中は必ず電源を切っておくこと。携帯電話やスマートウォッチなどの通信機器を時計の代わりに利用することはできない。
5. 計時は、技能検定委員に説明された時計を利用すること。受検の際には、30分経過、受検終了10分前に技能検定委員からアナウンスを行う。
6. 受検中のトイレ、体調不良の際は必ず技能検定委員に申し出ること。所要時間については受検時間に含まれる。
7. 試験開始より30分を超え、制限時間内に試験を終了した場合、技能検定委員に試験終了の意思表示を行い、試験会場より退出することができる。ただし、再入場は認めない。
8. 退室は技能検定委員の指示に従うこと。
9. 解答用紙を試験会場から持ち出した場合は、無効となり不合格とする。
10. 試験問題は持ち帰ること。
11. その他、いかなる場合にも技能検定委員の指示に従って受検すること。

◇解答にあたっての注意◇

解答用紙の記入にあたり、次の指示に従うこと。指示に従わない場合には採点がされない場合があるので注意すること。

- (1) 解答用紙はマークシート方式のため解答用紙に記された記入方法に従って記入すること。
- (2) 問題用紙の「第 X 問」は解答用紙の「問 X」の欄にマークすること。
- (3) 受検番号欄には、必ず受検票に記載されている学科用の受検番号を記入すること。
- (4) 氏名欄には、必ず受検票に記載されている氏名を記入すること。
- (5) 解答は濃度 HB 程度の鉛筆またはシャープペンシルを使用すること。解答を訂正する場合は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないようにすること。

◇学科試験 留意事項◇

1. Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge の最新安定版を指定ブラウザとする。
2. ハイパテキストマーク付け言語(HTML)については JIS X 4156:2000 (ISO/IEC15445:2000) および W3C(ワールドワイドウェブコンソーシアム)HTML4.01 以降を対象とし、拡張可能なハイパテキストマーク付け言語(XHTML)はW3C XHTML 1.0 以降を対象とする。
3. 段階スタイルシート(CSS)については JIS X4168:2004 およびW3C CSS 2.1 以降を対象とする。
4. HTML5 についてはHTML Review Draft—Published 29 January 2020、CSS3 の各モジュールは 2022 年 4 月 1 日の時点でW3Cにおいて勧告されているものを推奨する(<https://www.w3.org/Style/CSS/> 参照)。
5. 問題文中に(X)HTMLファイルとある場合は、HTMLとXHTMLどちらを選んでよい。また、HTML、XHTMLと明記し記述している場合はそれに従うこと。

1. 各設問において、正しいものは1を、間違っているものは2を、該当設問の解答欄に記せ。

第1問

ウェブアクセシビリティのコントラスト比の要件は、ロゴまたはブランド名の一部である文字には適用されない。

第2問

ウェブサイトでの目的を達成するために、途中の過程を測る中間指標となるものを「KGI」という。

第3問

p 要素はフレージングコンテンツを内容に持つ。

第4問

CSS の display プロパティの初期値は「block」である。

第5問

ノート型やタブレット型情報機器はデスクトップ型に比べてディスプレイと頭の位置及びキーボード等入力装置と手の位置の関係において自由度が小さくなるため、作業者に特定の拘束姿勢を強いることや過度の緊張を招くことなどがある。

第6問

JavaScript などのプログラミング言語において、const は定数を宣言する。

第7問

style 要素はメタデータコンテンツである。

第8問

SSL は、ウェブサーバとウェブブラウザとの通信においてやりとりされるデータを暗号化する技術である。

第9問

CSS の hsl() の最初の引数である色相に 0 を指定した場合、色としては赤が指定されたことになる。

第10問

CSS セレクタの疑似要素は、セレクタの最後尾に 1 つだけ指定できる。

第11問

ul 要素の直下の子要素として ol 要素を配置することは、文法的に可能である。

第12問

事業活動により取得および利用している個人情報 が 5,000 人以下の場合には、個人情報取扱事業者に該当しない。

第13問

JSON は Python で利用可能である。

第14問

hgroup 要素はヘッディングコンテンツである。

第15問

progress 要素で進捗状況を表示するための最大値 (max 属性の値) は、デフォルトで 100 である。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

技能検定という文字列にルビ(フリガナ)をつけるために適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `<ruby>技能検定<rt>ぎのうけんてい</rt></ruby>`
2. `<ruby>技能検定<rp>ぎのうけんてい</rp></ruby>`
3. `<rb>技能検定<rp>ぎのうけんてい</rp></rb>`
4. `<ruby><rt>技能検定</rt>ぎのうけんてい</ruby>`

第17問

JavaScript などのスクリプトが実行されない環境での、ウェブブラウザへのメッセージの表示や、スタイルシートの設定などの内容を記述する要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. script
2. noscript
3. noembed
4. function

第18問

select 要素で作成するメニューから複数の項目が選べるようにしたい。このとき、select 要素に指定すべき属性はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. multiple
2. simplex="false"
3. not-single
4. many

第19問

HTML で変数をマークアップする際に使用すべき要素はどれか。最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. i
2. var
3. code
4. samp

第20問

UNIX サーバでファイルのパーミッションを3桁の数字で設定する場合、十の位に該当するユーザはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 匿名ユーザ
2. 所有者 (オーナー)
3. 一般ユーザ
4. グループ

第21問

背景色と文字色のカラーコードの組み合わせのうち、コントラスト比が一番大きい組み合わせはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 背景色 #e6e6e6 : 文字色 #111111
2. 背景色 #505050 : 文字色 #111111
3. 背景色 #c2c2c2 : 文字色 #111111
4. 背景色 #2f2f2f : 文字色 #111111

第22問

table 要素に図のように枠線を表示させたい。このとき指定すべき CSS の記述として適切なものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

図

試験回	等級
第1回	2級、3級
第2回	2級、3級
第3回	1級学科、2級、3級

1.

```
table {  
  border: 1px solid #000000;  
}
```

2.

```
table th td {  
  border: 1px solid #000000;  
}
```

3.

```
table, table tr {  
  border: 1px solid #000000;  
}
```

4.

```
table, table tr th, table tr td {  
  border: 1px solid #000000;  
}
```

第23問

SQL インジェクション対策として最も適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. `htmlspecialchars()`を使う。
2. シングルクォーテーションをエスケープする。
3. プリペアドステートメントを使う。
4. OS のコマンドを実行できないようにする。

第24問

次のJavaScriptコードにおいて、変数inputTextには要素<input type="text">への参照が収められている。要素への入力などをできないようにしたいとき、に定めるべき適切な記述はどれか。以下より1つ選択しなさい。

JavaScriptコード

;

1. `setAttribute('active', false)`
2. `disabled = true`
3. `active = false`
4. `enabled = false`

第25問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JIS X 8341-3) のガイドライン 2.3 である。にあてはまる語句として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

2.3 の防止のガイドライン を引き起こすようなコンテンツを設計しない。

1. 混乱
2. 発作
3. 強制終了
4. フリーズ

第26問

インターネットなどのネットワークに接続されているシステムに対して、さまざまな既知の技術を駆使して脆弱性を検査するテストは何か。適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. オペレーションテスト
2. ベネフィットテスト
3. フラストレーションテスト
4. ペネトレーションテスト

第 27 問

head 要素に記述した次の JavaScript コードで、DOM 要素を操作したい。このとき、 に定めるべき適切なイベントはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript コード

```
document.addEventListener('  ', (event) => {  
    // DOM 要素を操作するコード  
});
```

1. onload
2. loaded
3. DOMContentLoaded
4. documentReady

第 28 問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 1.4.3 である。ここで「次の場合は除く」としてコントラストの要件から外されているものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1.4.3 コントラスト(最低限レベル)の達成基準

テキスト及び文字画像の視覚的提示には、少なくとも 4.5:1 のコントラスト比がある。ただし、次の場合は除く(レベル AA)。
~以下省略~

1. 細い線の文字。
2. あきらかにメインコンテンツには含まれない文字。
3. WAI-ARIA でアクセシブルな名前のつけられた文字。
4. アクティブではないユーザインタフェースコンポーネントの一部である文字。

第 29 問

引用として著作物の利用が認められる条件に含まれているものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 引用の出典を明示する。
2. 引用文を主張したい内容に合わせて編集する。
3. すばらしい内容なので主文より引用文を長くする。
4. 非公表だが皆が知るべき情報なので引用する。

第 30 問

input 要素の type 属性の値として指定できないものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. color
2. datetime
3. date
4. range

第 31 問

記事や文書の問い合わせ先ではない住所をマークアップする際に使用すべき要素はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. p 要素
2. div 要素
3. address 要素
4. blockquote 要素

第 32 問

CSS でテキストを縦書きで表示させることのできるプロパティはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. vertical-align
2. direction
3. text-align
4. writing-mode

第 33 問

入力フォームで発生する問題に対してマイクロインタラクションによる改善策を施したい。このとき不適切であるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. パスワード設定で強度不足によるやり直しが多かったので、パスワード設定中にパスワードの強度を表示するようにした。
2. 必須項目に気がつかず送信できないことが多かったので、必須項目を入力し終わるまで送信できないようにした。
3. ファイルのアップロード完了を待たずに何度もアップロードボタンを押そうとする人が多かったので、アップロードの進行状況を割合で表示するようにした。
4. 文字数オーバーでエラーになることが多かったので、あと何文字入力可能かリアルタイムで表示するようにした。

第 34 問

hr 要素のタグの書き方のうち、文法的に間違っているのはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. <hr>
2. < hr>
3. <hr/>
4. <hr />

第 35 問

HTML ドキュメントに、要素としてダイアログボックスを加えたい。このとき用いる要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. dialog
2. dialog-box
3. dialog-layer
4. dialog-window

第 36 問

.htaccess の機能ではないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. アクセスログの収集
 2. リダイレクト
 3. BASIC 認証
 4. IP 制限
-

第 37 問

ウェブページにおいて「>」を表示させる際の文字参照を、以下より 1 つ選択しなさい。

1. "
 2. <
 3. >
 4.
-

第 38 問

JPEG の説明として適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 256 色までの色しか扱うことができない。
 2. 非可逆圧縮方式で圧縮符号化されたファイル形式である。
 3. 画像を図形を表す数値情報の集合として表現している。
 4. 透明度を指定して半透明の画像が作成できる。
-

第 39 問

SQL の基本構文のうち、データ操作言語に属するものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. CREATE
 2. DROP
 3. GRANT
 4. UPDATE
-

第40問

CSS のセレクタの書式において、「div.top」と機能的に等しいものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. `div[class^="top"]`
2. `div[class$="top"]`
3. `div[class~="top"]`
4. `div[class|="top"]`

※注意 マークシートに記載した氏名・受検番号を再度確認してください。学科試験と実技試験の受検番号は異なります。必ず学科用の受検番号を記入・マークしてください。間違いがある場合、採点されません。

◇免責事項◇

本検定試験において記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標である。設問内では®、TM マークを明記しない。

令和4年度 第2回 (8月28日実施)

ウェブデザイン技能検定 2級 学科試験解答

厚生労働大臣指定試験機関 特定非営利活動法人
インターネットスキル認定普及協会

問題番号	解答	問題番号	解答	問題番号	解答	問題番号	解答
第1問	1	第11問	2	第21問	1	第31問	1
第2問	2	第12問	2	第22問	4	第32問	4
第3問	1	第13問	1	第23問	3	第33問	2
第4問	2	第14問	1	第24問	2	第34問	2
第5問	1	第15問	2	第25問	2	第35問	1
第6問	1	第16問	1	第26問	4	第36問	1
第7問	1	第17問	2	第27問	3	第37問	3
第8問	1	第18問	1	第28問	4	第38問	2
第9問	1	第19問	2	第29問	1	第39問	4
第10問	1	第20問	4	第30問	2	第40問	3

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。